



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107280274 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710638658.9

(22)申请日 2017.07.31

(71)申请人 合肥万伟达信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
石门路88号南艳湖畔小区12幢1305
室

(72)发明人 高行荣

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 65/00(2006.01)

A47B 51/00(2006.01)

A47B 57/56(2006.01)

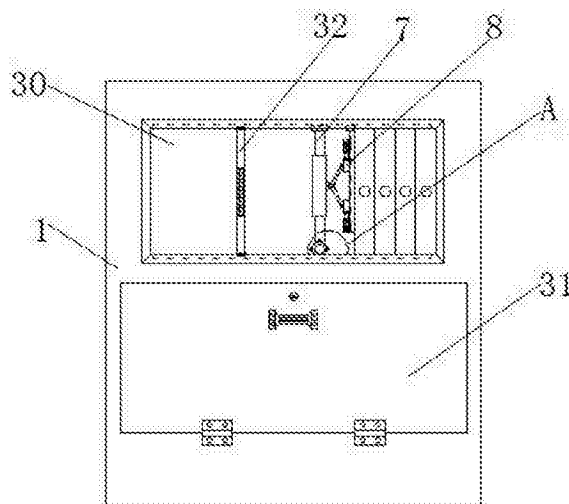
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种使用范围广的办公用档案柜

(57)摘要

本发明公开了一种使用范围广的办公用档案柜,包括箱体,所述箱体内壁的两侧之间固定连接隔板,隔板顶部的两侧均固定连接滑框,滑框内壁的底部固定连接第一弹簧,箱体内壁的顶部通过伸缩板固定连接第一升降板,第一升降板底部的两侧均固定连接与滑框相适配的滑板,第一升降板的底部滑动连接有伸缩杆,伸缩杆的表面固定连接缓冲装置,涉及办公设备技术领域。该使用范围广的办公用档案柜,避免了由于档案盒的体积过大导致的难存储问题,同时对档案盒之间的压力进行缓冲,避免了档案盒在使用过程难取放的问题,扩大了档案柜的使用范围,并且避免了由于档案柜的移动和碰撞导致的档案凌乱,方便了档案的管理。



1. 一种使用范围广的办公用档案柜,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的两侧之间固定连接有隔板(2),并且隔板(2)顶部的两侧均固定连接有滑框(3),所述滑框(3)内壁的底部固定连接有第一弹簧(4),所述箱体(1)内壁的顶部通过伸缩板固定连接有第一升降板(5),并且第一升降板(5)底部的两侧均固定连接有与滑框(3)相适配的滑板(6),所述第一升降板(5)的底部滑动连接有伸缩杆(7),并且伸缩杆(7)的表面固定连接有缓冲装置(8);

所述缓冲装置(8)包括连接板(81),所述连接板(81)的正面通过销钉转动连接有支杆(82),所述第一升降板(5)的底部滑动连接有第一缓冲板(83),并且第一缓冲板(83)的左侧滑动连接有滑块(84),所述滑块(84)的表面通过销钉与支杆(82)远离连接板(81)的一端转动连接,所述第一缓冲板(83)左侧的顶部和底部均固定连接有第一固定框(85),并且第一固定框(85)的内壁固定连接有第二弹簧(86),并且第二弹簧(86)远离第一固定框(85)内壁的一端固定连接有第二挡板(87),所述第二挡板(87)的一侧固定连接有连接杆(88),并且连接杆(88)贯穿第一固定框(85)并延伸至第一固定框(85)的外部,所述连接杆(88)延伸至第一固定框(85)外部的一端固定连接有第二缓冲板(89)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述隔板(2)的顶部固定连接有凸板(9),所述伸缩杆(7)的底端转动连接有旋转杆(10),并且旋转杆(10)的表面固定连接有转轮(11),所述转轮(11)的表面固定连接有与凸板(9)相适配的凸头(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述箱体(1)内壁的底部通过第一固定块(13)固定连接有滑杆(14),并且滑杆(14)的两端均通过第二固定块(15)与箱体(1)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述滑杆(14)的表面从右至左依次套设有第一滑套(16)和第二滑套(17),并且滑杆(14)位于第一滑套(16)远离第一固定块(13)的一侧和第二固定块(15)靠近第一固定块(13)的一侧之间的表面套设有第三弹簧(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述第一滑套(16)的表面通过销钉转动连接有第一支撑板(19),所述第二滑套(17)的表面通过销钉转动连接有第二支撑板(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述箱体(1)内壁两侧的底部滑动连接有第二升降板(21),并且第二升降板(21)底部的两侧均固定连接第二固定框(22),并且第二固定框(22)的内壁固定连接有第四弹簧(23),所述第四弹簧(23)远离第二固定框(22)内壁的一端固定连接有滑动杆(24),并且滑动杆(24)贯穿第二固定框(22)并延伸至第二固定框(22)的外部,所述滑动杆(24)延伸至第二固定框(22)外部的一端与第一支撑板(19)和第二支撑板(20)远离滑杆(14)的一端转动连接。

7. 根据权利要求3所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述第二固定块(15)的顶部固定连接有底座(25),并且底座(25)的顶部固定连接有支撑杆(26)。

8. 根据权利要求7所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述第二升降板(21)底部的两侧均固定连接有顶板(27),并且顶板(27)的底部通过连杆固定连接有第三固定框(28),所述第三固定框(28)内壁的顶部固定连接有第五弹簧(29),所述支撑杆(26)

的顶端贯穿第三固定框(28)并延伸至第三固定框(28)的内壁,所述支撑杆(26)延伸至第三固定框(28)内部的一端通过连板与第五弹簧(29)远离第三固定框(28)内壁的一端固定连接。

9.根据权利要求1所述的一种使用范围广的办公用档案柜,其特征在于:所述箱体(1)设置有玻璃滑窗(30)和箱门(31),并且玻璃滑窗(30)上滑动连接有滑窗杆(32)。

一种使用范围广的办公用档案柜

技术领域

[0001] 本发明涉及办公设备技术领域,具体为一种使用范围广的办公用档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜属办公家具系列,即用来保存档案资料的柜子,是比较传统的保存档案的装具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子,一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜,档案柜架体为双柱式结构,每层可由两块或一整块搁板组成,路轨采用冷拉方钢和热轧钢组成。

[0003] 目前市场上销售的办公用档案柜,多数是一个简单的柜子,在柜子的内壁固定连接几个隔板,在使用的过程中,由于档案柜内部的空间比较大,在进行档案存储时很难有效的对档案柜内部的孔间进行充分利用,并且有些档案盒的大小不一,在进行存储的过程中,很难将档案进行统一的存储管理。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种使用范围广的办公用档案柜,解决了档案柜存储范围单一和整理不便的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种使用范围广的办公用档案柜,包括箱体,所述箱体内壁的两侧之间固定连接有隔板,并且隔板顶部的两侧均固定连接有滑框,所述滑框内壁的底部固定连接有第一弹簧,所述箱体内壁的顶部通过伸缩板固定连接有第一升降板,并且第一升降板底部的两侧均固定连接有与滑框相适配的滑板,所述第一升降板的底部滑动连接有伸缩杆,并且伸缩杆的表面固定连接有缓冲装置。

[0006] 所述缓冲装置包括连接板,所述连接板的正面通过销钉转动连接有支杆,所述第一升降板的底部滑动连接有第一缓冲板,并且第一缓冲板的左侧滑动连接有滑块,所述滑块的表面通过销钉与支杆远离连接块的一端转动连接,所述第一缓冲板左侧的顶部和底部均固定连接有第一固定框,并且第一固定框的内壁固定连接有第二弹簧,并且第二弹簧远离第一固定框内壁的一端固定连接有第二挡板,所述第二挡板的一侧固定连接有连接杆,并且连接杆贯穿第一固定框并延伸至第一固定框的外部,所述连接杆延伸至第一固定框外部的一端固定连接有第二缓冲板。

[0007] 优选的,所述隔板的顶部固定连接有凸板,所述伸缩杆的底端转动连接有旋转杆,并且旋转杆的表面固定连接有转轮,所述转轮的表面固定连接有与凸板相适配的凸头。

[0008] 优选的,所述箱体内壁的底部通过第一固定块固定连接有滑杆,并且滑杆的两端均通过第二固定块与箱体的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述滑杆的表面从右至左依次套设有第一滑套和第二滑套,并且滑杆位于第一滑套远离第一固定块的一侧和第二固定块靠近第一固定块的一侧之间的表面套设有第三弹簧。

[0010] 优选的,所述第一滑套的表面通过销钉转动连接有第一支撑板,所述第二滑套的

表面通过销钉转动连接有第二支撑板。

[0011] 优选的,所述箱体内壁两侧的底部滑动连接有第二升降板,并且第二升降板底部的两侧均固定连接第二固定框,并且第二固定框的内壁固定连接第四弹簧,所述第四弹簧远离第二固定框内壁的一端固定连接滑动杆,并且滑动杆贯穿第二固定框并延伸至第二固定框的外部,所述滑动杆延伸至第二固定框外部的一端与第一支撑板和第二支撑板远离滑杆的一端转动连接。

[0012] 优选的,所述第二固定块的顶部固定连接底座,并且底座的顶部固定连接支撑杆。

[0013] 优选的,所述第二升降板底部的两侧均固定连接顶板,并且顶板的底部通过连杆固定连接第三固定框,所述第三固定框内壁的顶部固定连接第五弹簧,所述支撑杆的顶端贯穿第三固定框并延伸至第三固定框的内壁,所述支撑杆延伸至第三固定框内部的一端通过连板与第五弹簧远离第三固定框内壁的一端固定连接。

[0014] 优选的,所述箱体设置有玻璃滑窗和箱门,并且玻璃滑窗上滑动连接有滑窗杆。

[0015] 本发明提供了一种使用范围广的办公用档案柜。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该使用范围广的办公用档案柜,通过连接板的正面通过销钉转动连接有支杆,第一升降板的底部滑动连接有第一缓冲板,并且第一缓冲板的左侧滑动连接有滑块,滑块的表面通过销钉与支杆远离连接块的一端转动连接,第一缓冲板左侧的顶部和底部均固定连接第一固定框,并且第一固定框的内壁固定连接第二弹簧,并且第二弹簧远离第一固定框内壁的一端固定连接第二挡板,再通过连接杆和第二缓冲板的配合设置,达到了对档案盒进行缓冲的作用,避免了由于档案盒的体积过大导致的难存储问题,同时对档案盒之间的压力进行缓冲,避免了档案盒在使用过程难取放的问题,扩大了档案柜的使用范围,并且避免了由于档案柜的移动和碰撞导致的档案凌乱,方便了档案的管理。

[0017] (2)、该使用范围广的办公用档案柜,通过隔板的顶部固定连接凸板,伸缩杆,7)的底端转动连接有旋转杆,并且旋转杆的表面固定连接转轮,转轮的表面固定连接与凸板相适配的凸头,达到了对伸缩杆位置进行调整的目的,便利了对档案进行存储和取放,同时便于档案的整理,当需要进行档案的扩大存储时,只需要推动伸缩杆进行移动,使用比较方便。

[0018] (3)、该使用范围广的办公用档案柜,通过滑杆的表面从右至左依次套设有第一滑套和第二滑套,并且滑杆位于第一滑套远离第一固定块的一侧和第二固定块靠近第一固定块的一侧之间的表面套设有第三弹簧,第一滑套的表面通过销钉转动连接有第一支撑板,第二滑套的表面通过销钉转动连接有第二支撑板,再通过第二升降板、第二固定框、第四弹簧和滑动杆的配合设置,达到了对升降板进行缓冲的作用,保证了档案在进行存储的过程中始终保持夹紧状态,避免了由于存储箱的抖动或者搬移导致的档案散乱,便于存储和管理。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附

图。

[0020] 图1为本发明结构示意图；

[0021] 图2为本发明结构的剖视图；

[0022] 图3为本发明缓冲装置的结构示意图；

[0023] 图4为本发明图2中A处的局部放大图；

[0024] 图中,1箱体、2隔板、3滑框、4第一弹簧、5第一升降板、6滑板、7伸缩杆、8缓冲装置、81连接板、82支杆、83第一缓冲板、84滑块、85第一固定框、86第二弹簧、87第二挡板、88连接杆、89第二缓冲板、9凸板、10旋转杆、11转轮、12凸头、13第一固定块、14滑杆、15第二固定块、16第一滑套、17第二滑套、18第三弹簧、19第一支撑板、20第二支撑板、21第二升降板、22第二固定框、23第四弹簧、24滑动杆、25底座、26支撑杆、27顶板、28第三固定框、29第五弹簧、30玻璃滑窗、31箱门、32滑窗杆。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,本发明实施例提供一种技术方案:一种使用范围广的办公用档案柜,包括箱体1,箱体1内壁的两侧之间固定连接有隔板2,隔板2的顶部固定连接有凸板9,伸缩杆7的底端转动连接有旋转杆10,并且旋转杆10的表面固定连接有转轮11,转轮11的表面固定连接有与凸板9相适配的凸头12,并且隔板2顶部的两侧均固定连接有滑框3,滑框3内壁的底部固定连接有第一弹簧4,箱体1内壁的顶部通过伸缩板固定连接有第一升降板5,并且第一升降板5底部的两侧均固定连接有与滑框3相适配的滑板6,第一升降板5的底部滑动连接有伸缩杆7,并且伸缩杆7的表面固定连接有缓冲装置8,箱体1内壁的底部通过第一固定块13固定连接有滑杆14,并且滑杆14的两端均通过第二固定块15与箱体1的内壁固定连接,第二固定块15的顶部固定连接有底座25,并且底座25的顶部固定连接有支撑杆26,滑杆14的表面从右至左依次套设有第一滑套16和第二滑套17,并且滑杆14位于第一滑套16远离第一固定块13的一侧和第二固定块15靠近第一固定块13的一侧之间的表面套设有第三弹簧18,第一滑套16的表面通过销钉转动连接有第一支撑板19,第二滑套17的表面通过销钉转动连接有第二支撑板20,箱体1内壁两侧的底部滑动连接有第二升降板21,并且第二升降板21底部的两侧均固定连接有第二固定框22,第二升降板21底部的两侧均固定连接有顶板27,并且顶板27的底部通过连杆固定连接有第三固定框28,第三固定框28内壁的顶部固定连接有第五弹簧29,支撑杆26的顶端贯穿第三固定框28并延伸至第三固定框28的内壁,支撑杆26延伸至第三固定框28内部的一端通过连板与第五弹簧29远离第三固定框28内壁的一端固定连接,并且第二固定框22的内壁固定连接有第四弹簧23,第四弹簧23远离第二固定框22内壁的一端固定连接有滑动杆24,并且滑动杆24贯穿第二固定框22并延伸至第二固定框22的外部,滑动杆24延伸至第二固定框22外部的一端与第一支撑板19和第二支撑板20远离滑杆14的一端转动连接,箱体1设置有玻璃滑窗30和箱门31,并且玻璃滑窗30上滑动连接有滑窗杆32。

[0027] 缓冲装置8包括连接板81,连接板81的正面通过销钉转动连接有支杆82,第一升降板5的底部滑动连接有第一缓冲板83,并且第一缓冲板83的左侧滑动连接有滑块84,滑块84的表面通过销钉与支杆82远离连接块81的一端转动连接,第一缓冲板83左侧的顶部和底部均固定连接有第一固定框85,并且第一固定框85的内壁固定连接有第二弹簧86,并且第二弹簧86远离第一固定框85内壁的一端固定连接有第二挡板87,第二挡板87的一侧固定连接连接有连接杆88,并且连接杆88贯穿第一固定框85并延伸至第一固定框85的外部,连接杆88延伸至第一固定框85外部的一端固定连接有第二缓冲板89。

[0028] 使用时,当需要对档案进行存储时,推动玻璃滑窗30上的滑窗杆32,同时推动伸缩杆7到合适的位置,伸缩杆7的移动带动旋转杆10的转动,旋转杆10的转动带动转轮11的转动,将档案盒放置到隔板2上,松开伸缩杆7,然后将滑窗杆32推回原位置,将玻璃滑窗30关上,当档案盒的体积较大时,打开箱体1上的箱门31,手动压下第二升降板21,将档案盒放置到第二升降板21上,松开第二升降板21,第二升降板21在滑杆14、第一滑套16、第二滑套17、第三弹簧18、第一支撑板19、第二支撑板20、第二固定框22、滑动杆24和第四弹簧23的配合作用下,第二升降板21上移,达到对档案盒进行夹紧的目的。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

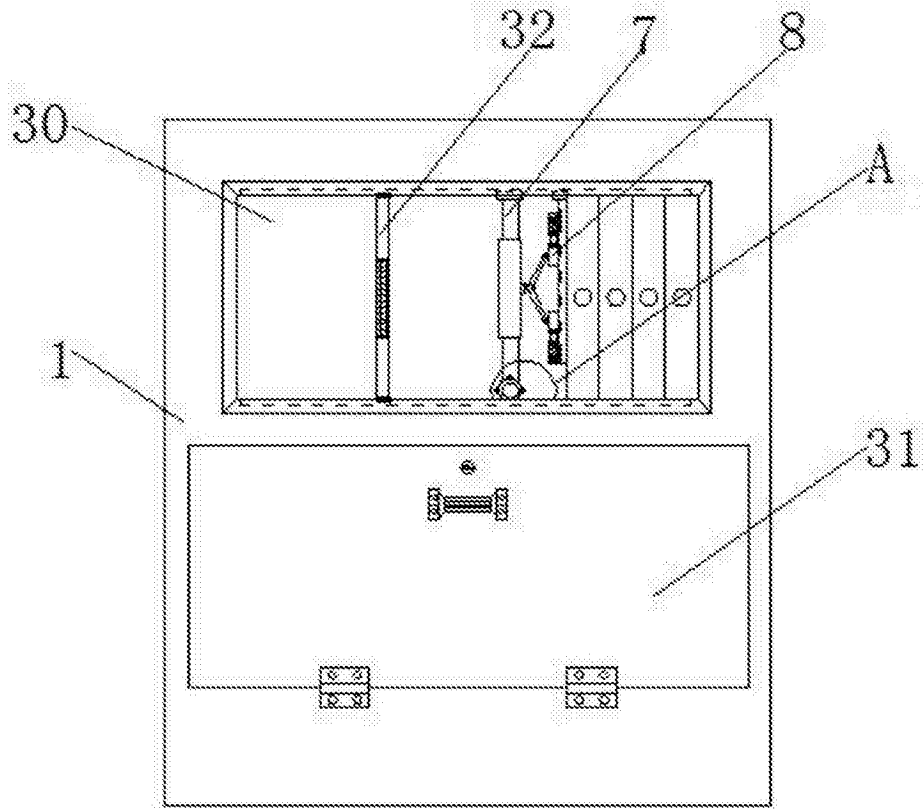


图1

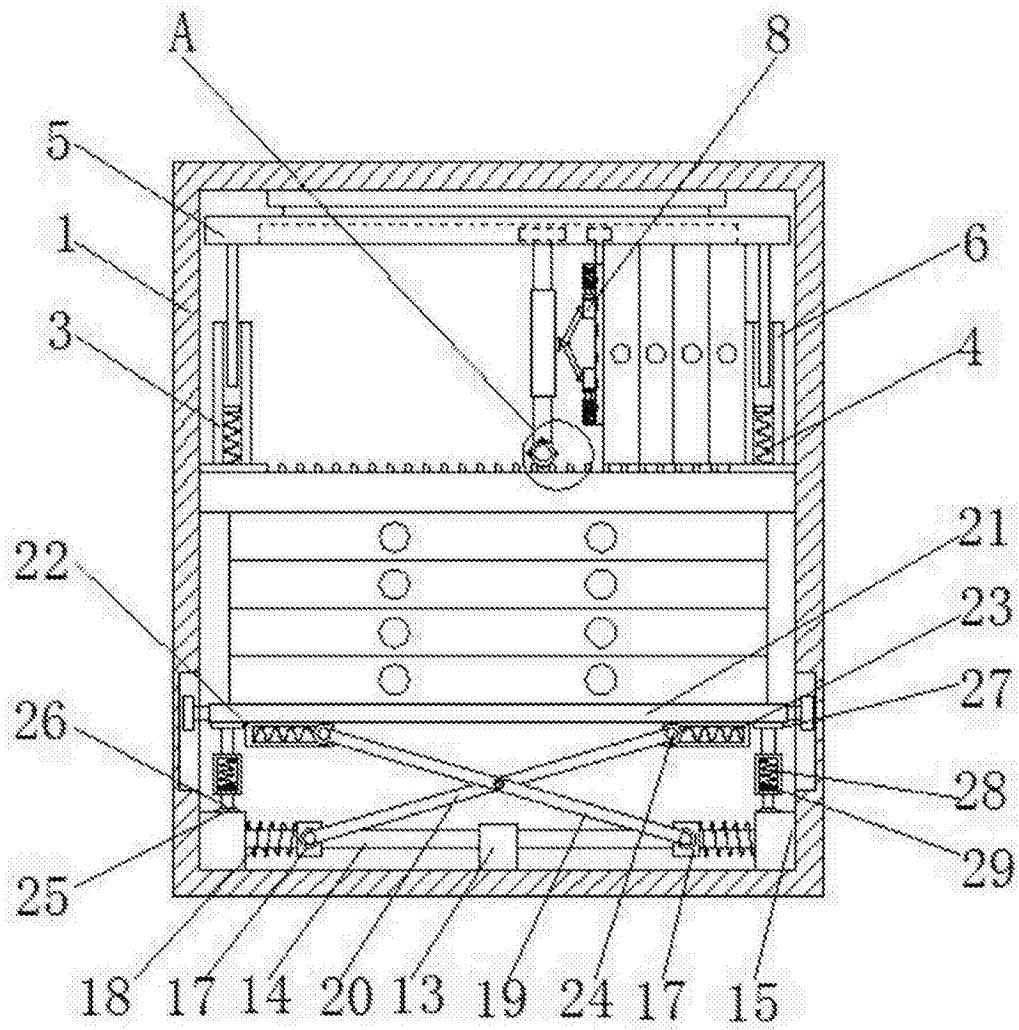


图2

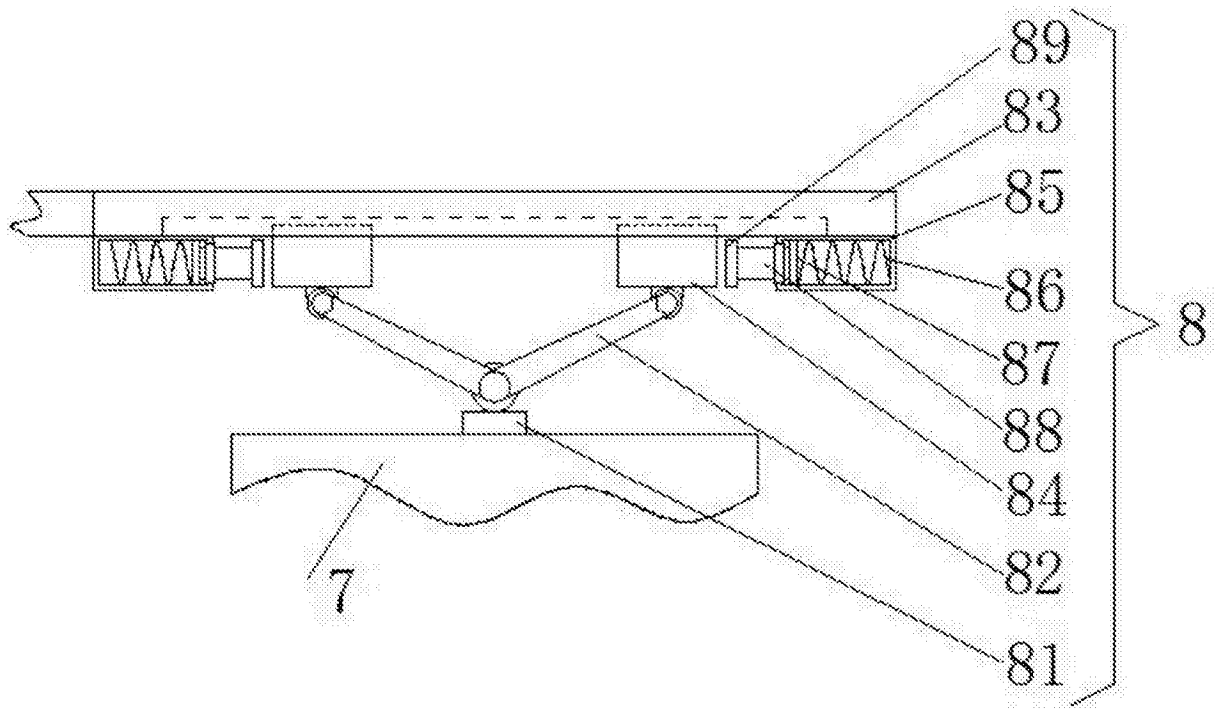


图3

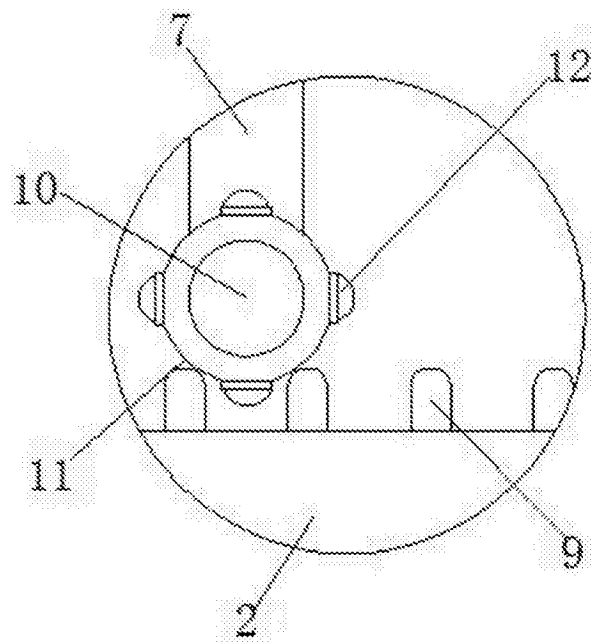


图4